

⑬ 日本国特許庁(JP)

⑭ 実用新案出願公開

⑯ 公開実用新案公報(U) 昭64-12217

⑰ Int. Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

⑱ 公開 昭和64年(1989)1月23日

G 11 B 7/08
7/12A-7247-5D
7247-5D

審査請求 未請求 (全3頁)

⑲ 考案の名称 光ピックアップの支持装置

⑳ 実 願 昭62-104010

㉑ 出 願 昭62(1987)7月7日

㉒ 考 案 者 鈴木 昭 廣 東京都大田区雪谷大塚町1番7号 アルプス電気株式会社
内

㉓ 出 願 人 アルプス電気株式会社 東京都大田区雪谷大塚町1番7号

㉔ 代 理 人 弁理士 野崎 照 夫

㉕ 実用新案登録請求の範囲

光ディスクの記録面に沿う方向へ移動自在に支持されている移動シャーンにピックアップベースが設けられ、このピックアップベース上に、光ディスクに対向する対物レンズを有する光ピックアップが設置されており且つ、ピックアップベースは移動シャーンに対し、曲げ変形された弾性腕部を介して対物レンズの光軸の倒れ方向へ傾斜自在に片持ち支持されており、このピックアップベースを傾斜角度が調節された姿勢に固定する固定部材が設けられて成る光ピックアップの支持装置。

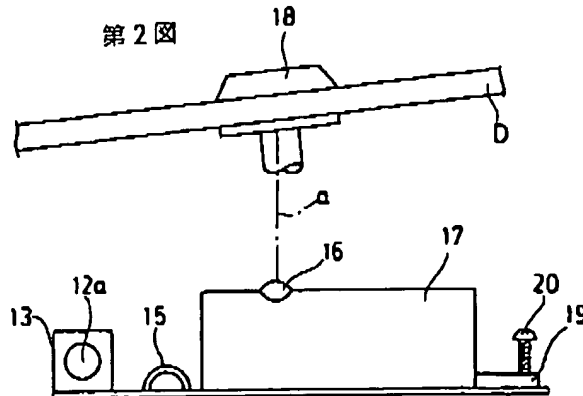
図面の簡単な説明

第1図は本考案の第一実施例による光ピックアップの支持装置を示す斜視図、第2図と第3図は本考案による光ピックアップの支持装置を調整動作別を示す側面図、第4図は本考案による光ピックアップの支持装置における弾性腕部の変形状態

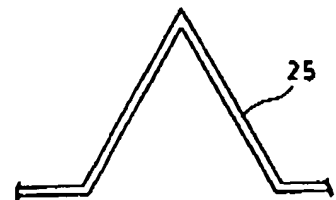
を示す側面図、第5図、第6図は他の実施例に係る光ピックアップ支持装置の弾性腕部を示す側面図、第7図は従来例に係る光ピックアップの支持装置とターンテーブルに設置された光ディスクを示す側面図、第8図は第7図の平面図、第9図は光ピックアップから光ディスクに対し照射される検知ビームのスポットを示す平面図、第10図は他の従来例に係る光学式ピックアップの支持装置を示す斜視図である。

10……移動シャーン、11……ピックアップベース、12a、12b……ガイド軸、13……軸受部、14……切り欠き、15……弾性腕部、16……対物レンズ、17……光ピックアップ、18……ターンテーブル、19……雄ねじ片、20……調整ねじ、D……光ディスク、a……対物レンズの光軸。

第2図



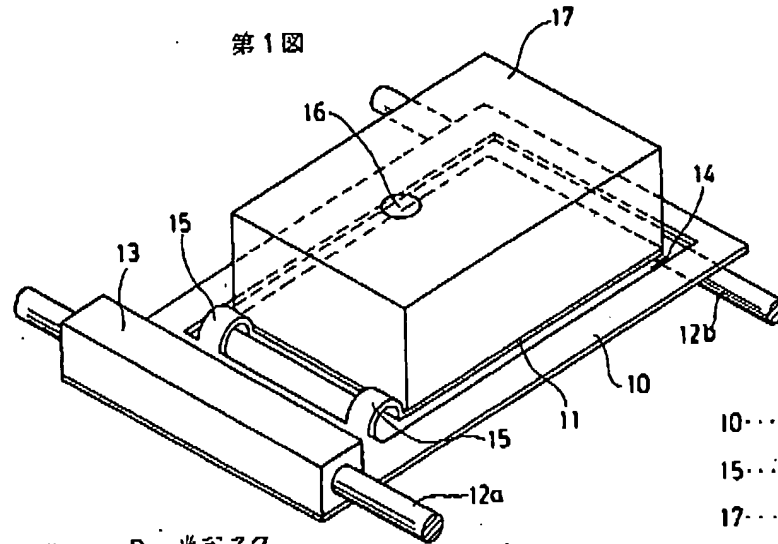
第5図



15, 25, 35……腕部

実開 昭64-12217(2)

第1図

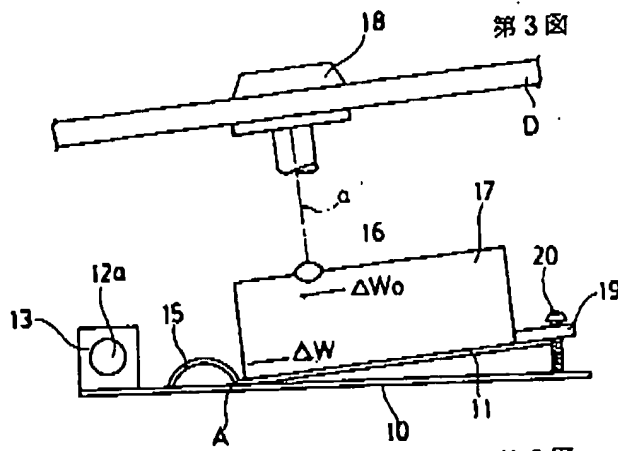


- 10...移動シャフト
- 15...弾性腕部
- 17...光ピックアップ
- 11...ピックアップベース
- 16...対物レンズ

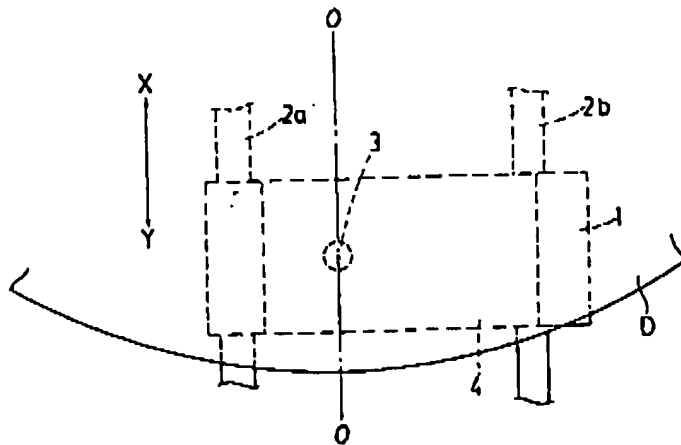
18...ターンテーブル

D...光ディスク

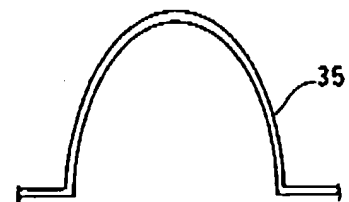
第3図



第8図



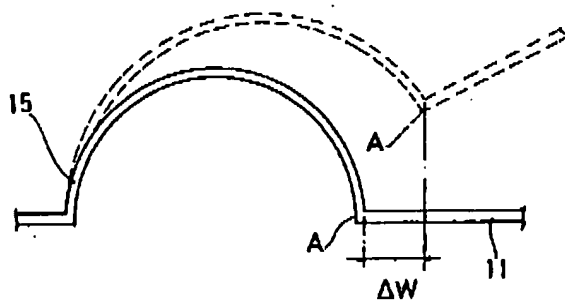
第6図



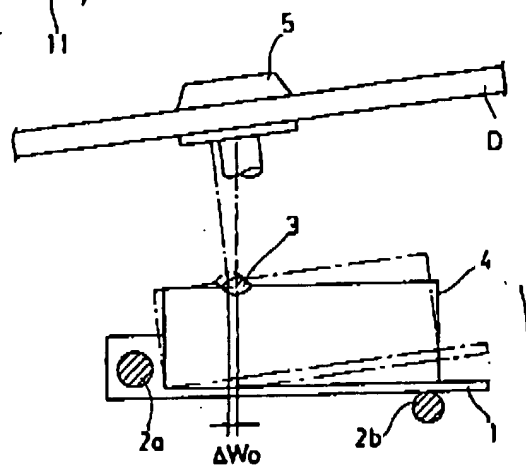
BEST AVAILABLE COPY

英 特 許 第 64-12217 (3)

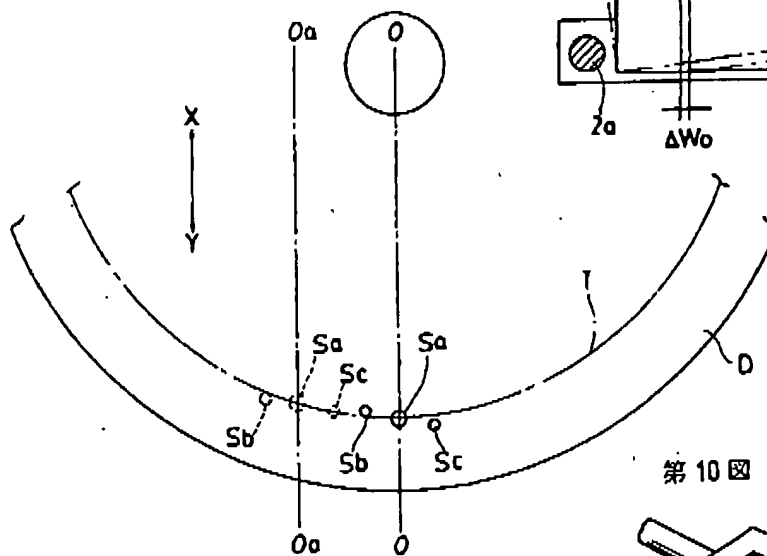
第 4 図



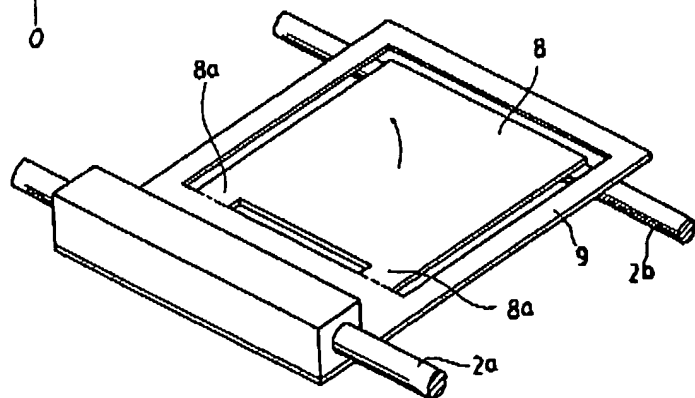
第 7 図



第 9 図



第 10 図



BEST AVAILABLE COPY